Total Gas Detector™

Refres III BAS-100

取 扱 説 明 書

このたびは、口臭ガス検査システム*Ｒｅｆｒｅｓ* リフレスIII を、お買い上げいただき、まことに有難うございます。本検査システムをご使用の前に、この説明書を最後までお読みなり、正しくお使いくださいます様にお願いします。 また、お読みになった後も保守点検等に必要ですので、本説明書は大切に保管してください。

概　要

本システムは、コンパクトな設計で簡単操作、迅速に信頼性の高い結果が得られる口臭治療に役立つ、口臭ガス測定システムです。従来に無い次のような特徴を有しております。

特　長

１．インスタント・定量サンプリング方式（特許申請中）により、被験者にほとんど負担を掛けません。
２．目的に応じて、口腔ガスと呼気ガスを区別して測ることができます。
３．先端プローブ方式により、試料ガスのサンプリング・ロスがありません。
４．口臭に関与するガス成分をトータルで数値化します。
５．測定結果は３桁でデジタル表示すると共にプリンタで印刷できます。
６．小型軽量で場所を取りません。

重要注意事項

★注意事項★

本機を安全に正しくお使いいただくため、以下に注意事項を記載しております。
十分にご理解された上でお取り扱いください。

！危険	この表示を守らずに誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される内容を示しています。

！危険　爆発の危険性のある場所（可燃性溶剤、ガス等）の近くには、持ち込まないでください。

！警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

！警告　本体内部は調整されていますので、改造・調整はしないでください。

！注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、または物的損害の発生が想定される内容を示しています。

！注意　本機は防水構造ではありません。故障の原因となりますので濡らさないでください。

！注意　電源プラグは根元まで確実に差し込んでください。また、年一回以上点検清掃してください。

！注意　本体の清拭は、乾いた布でしてください。絶対に、アルコール等の有機溶剤を含んだ清拭布（紙）は使用しないでください。センサーの感度、性能に影響します。

！注意　保管は、きれいな空気環境の冷暗所で行ってください。

各部の名称と機能



① ＡＣアダプター・・AC１００V の商用電源コンセントに接続してください。
② プローブ収納穴　・・・・・・・　センサー･プローブを収納してください。
③ センサー・プローブ　・・・・・　測定用プローブです。
④ マウスピース　・・・・・・・　口腔・呼気ガス測定兼用です。
⑤ 測定停止･プリントボタン　・・測定中止、再プリントする時に押します。
⑥ [一般計測モード]開始ボタン ・・・・・・ 測定開始時に押します。
⑦ [口腔精査計測モード]開始ボタン ・・・・ 精査測定開始時に押します。
⑧ ステップ表示ランプ　・・・・・　測定経過がランプ表示されます。
⑨ 計測表示窓　・・・・・・・・　測定経過時間、測定結果が表示されます。
⑩ プリンタ　・・・・・・・・・・　測定結果がプリント出力されます。

梱包内容

梱包箱には下記のものが入っています、開梱時にご確認ください。

① 本体　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１台
② ＡＣアダプター ・・・・・・・・・・・・・・・・1 個
③ 滅菌フィルター　・・・・・・・・・・・・・・・・3 個
④ マウスピース・・・・・・・・・・　１袋（呼気･口腔兼用 5 本）
⑤ プリンタ用紙（ロール紙）・・・・　２巻
⑥ インクリボンカセット・・・・・・・・　１個
⑦ 取扱説明書・・・・・・・・・・・・　１冊、（本書）保証書付

電源について

電源投入は、専用ＡＣアダプターにて、後部電源ジャックより、行なってください。
電源を加えると、約３分間自動的にセンサーとプローブのクリーニングを行います。
ステップ表示ランプ
WAIT、MEASURE、COMPLETE が順次点滅しこの間はどのボタンも操作できません。

クリーニング終了時はピーと鳴って知らせます。

自動電源遮断機能　・・・・・　オートオフ機能によりクリーニング終了時、または、測定完了時より１分で表示は消えます。

＜注意ポイント＞

● 次回の測定開始までは前回の測定データはメモリーされますが、ＡＣアダプターや電源プラグを外して、電源を切ると測定データは消去されます。

測定操作

リフレス Ⅲ による測定は、つぎの二つの方法があります。被験者の状況に合わせて測定してください。

１．一般計測モード

口腔内ガス測定の場合：

１． センサ・プローブにマウスピース（口腔側に穴）を取り付け、測定の準備をします。

２． 一般計測開始ボタン START （青色）を押します。このとき、同時に口は閉じてください。（３０秒）

３． ランプ WAIT が点滅し、表示が 30 – 29 – 28 – とカウントダウンし、3-2-1 でブザーがピーピーピーと鳴ります。すばやくプローブ（マウスピース）を口腔に入れ、歯で軽く噛むようにして息はとめます。

４． ランプ MEASURE が点滅し、表示が 20 – 19 – 18 – とカウントダウンしブザーがピッピッピッと鳴ります。　表示が –13-でブザーがピーと鳴るまではプローブ（マウスピース）は、そのまま保持します。それが通過すればプローブ（マウスピース）を口腔から外します。

５． カウントダウンが-0-になると測定処理が終わり、結果が表示されると共にプリントされます。

呼気ガス測定の場合：

１． センサ・プローブにマウスピースを取り付け（プローブ側に穴）測定の準備をします

２． 一般計測開始ボタン START （青色）を押します。

３． ランプ WAIT が点滅し、表示が 30 – 29 – 28 – とカウントダウンし3-2-1 でブザーがピーピーピーと鳴ります。すばやくプローブ（マウスピース）口腔に入れ、歯で軽く噛むようにして、息を吐き出だします。

４． ランプ MEASURE が点滅し、表示が 20 – 19 – 18 – とカウントダウンしブザーがピッピッピッと鳴ります。表示が –13-でブザーがピーと鳴るまではマウスピースを口腔から出さないでください。

５． カウントダウンが-0-になると測定処理が終わり、測定値が表示されると共にプリントされます。

＜注意ポイント＞

- プリント中は全てのキー操作は出来ません。プリンタが止まれば次の測定に入れます。
- 測定完了時より１分で表示は消えます。
- STOP/PRINT ボタン（赤色）を短く押せば、前回の測定値を表示します。
- STOP/PRINT ボタン（赤色）を長く押せば、前回の測定値をプリントします。
- 測定カウントダウン中に STOP/PRINT ボタン（赤色）を押せば測定を中止することが出来ます。

２．口腔精査計測モード

計測開始ボタン ＴＩＭＥＲＳＴＡＲＴ （黄色）は、口腔内精査測定(３分)として使用してください。(この場合、ペースト無しのブラッシングで洗口ののちに測ることをお奨めします。)

計測開始ボタン ＴＩＭＥＲＳＴＡＲＴ （黄色）を押し、(洗口後）口をとじて鼻呼吸で過します。180(３分)よりカウントダウンしゼロのなる前で、3-2-1 でブザーがピーピーピーと鳴ります。

この時、すばやくプローブ（マウスピース）を口腔に入れ、計りますが、以後は一般計測モード「口腔内ガス測定」に順じて行ないます。

《保守の仕方》

プリンタ用紙の交換

プリンタ用紙に赤い帯びが現れれば、新しい用紙と交換してください。

1．プリンタのフタを外し、残っているプリンタ用紙を進行方向に引き、取り外します。
2．新しいプリンタ用紙をペーパガイドに沿って挿入します。
3．STOP/RINTボタン（赤色）を長く押しプリンタ用紙を送り込みます。
4．フタのカッター部にプリンタ用紙を通してから、フタを閉めてください。

インクリボンの交換

プリントが薄く見えにくくなれば、新しいインクリボンと交換してください。

1．　プリンタのフタを外し、リボンの右端ＰＵＳＨを押し古いリボンを取り外します。
2．　新しいリボンを挿入します。
3．　左端のツマミを矢印方向に回しリボンのたるみを無くします。
4．　フタを閉めてください。

便利な使用方法＜参考＞

1．　計測開始ボタンSTART（青色）を押しながら、ＡＣアダプターを接続して電源を入れると自動プリント停止モードになり、測定終了時は表示のみで同時プリントはされません。測定後STOP/PRINTボタン（赤色）を長く押せば、測定値をプリントします。

2．　ＴＩＭＥＲＳＴＡＲＴ測定ボタン（黄色）を押しながら、ＡＣアダプターを接続して電源を入れると、センサ・プローブの３分間の自動クリーニングは省略されます。

お願い：　自動クリーニングなしでのご使用は、行わないでください。

主な仕様

外形寸法	２５５　x　１２０　x　４５mm（突起部除く）
重量	約１Ｋｇ（本体のみ）
電源	ＡＣ１００Ｖ　５０/６０Ｈｚ　５Ｗ（最大１０W） 専用ＡＣアダプター使用
センサー	高感度半導体ガスセンサー
検知範囲	０～２００　ｐｐｍ　H_2ガス換算
使用条件	温度　０～４０℃　湿度　結露無きこと

表示値の判断基準《参考》

口臭ガス検査システム・リフレスⅢは、試料ガス中の様々なガス成分を、トータルで感じて数値化します。これは、口臭が強くなる状況では悪臭成分とともにガス成分の種類、量ともに増加するという考え方に基づいております。そのために、口臭の強度と乖離する場合がありますが、口臭の程度とおおよそ次のような関係が得られております。あくまでも参考として、数値を見て下さい。

表示値	口臭の感じ方
0 ～30	口臭を感じない
～50	かすかに感じる
～70	いつも何らかのにおいを感じるようになる
～90	明らかに感じる
100 以上	つよく感じる

機種名　BAS-100　　保証期間１年

お買い上げ日　　　　年　　月　　日

ご愛用者
〒
ご住所

ご氏名
ＴＥＬ

取扱販売店（必ずご捺印下さい。）

製造番号

保　証　規　定

今般、弊社製品をお買い上げいただきありがとうございます。
アフターサービスは下記の条件で致しますのでよろしくお願いします。
１，　常な使用状態において万一故障した場合、お買い上げの日から１年間無料で修理致します。
２，　修理は本保証書をそえてお買い上げ販売店または弊社へ直接お送りください。
３，　次の様な場合は保証期間内でも有料になります。
イ、使用上の誤り、他の機器から受けた障害または不当な修理や改造による故障及び損傷。
ロ、火災、地震、風水害、落雷、その他の天変地変、公害、塩害、異常電圧による故障および損傷。
ハ、お買いあげ後の移送、輸送、落下等による故障および損傷。
ニ、本保証書の提示がない場合、販売店の捺印、お買いあげの年月日の記入が無い場合。
４，　保証書は、日本国内で使用時のみ有効です。
This Warranty is valid only in Japan.

企画開発･発売元
健康開発工房ミトレーベン研究所
〒560-0001 大阪府豊中市北緑丘 2-1-23-1205
http://www.mitleben.com Email: info@mitleben.com

修理のご連絡は下記へお願いします。
製造元　株式会社アドニス電機
お客様相談窓口：０７２－８９３－３３１１